### 特許協力条約

PCŢ

# 国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70] RECEIVED
3 0 CEC 2003
WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 FP20030507	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP03/07538	国際出願日 13.06.03	優先日 (日.月.年) 14.06.02			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' B01D53/94					
出願人(氏名又は名称) 中国電力株式会社					

	中国电力体入云社					
1.		予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
2.	. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で3 ページからなる。					
		この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) 附属書類は、全部で2 ページである。				
3.	この	国際予備審査報告は、次の内容を含む。				
	I	図際予備審査報告の基礎				
	п	優先権				
	ш	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成				
·	IV	<b>発明の単一性の欠如</b>				
	v	区 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため の文献及び説明				
	VI	ある種の引用文献				
	VII	国際出願の不備				
	VIII	国際出願に対する意見				
<u> </u>						

国際予備審査の請求盛を受理した日 13.06.03	国際予備審査報告を作成した日 08.12.03
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 4G 3129
日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	增山 淳子 ()
	電話番号 03-3581-1101 内線 3416

### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/07538

I. 国際予備審査報告の基礎							
1. この国際予備審査報告は下記の出願售類に基づいて作成された。 (法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)							
出願時の国際出願書類							
× 明細書 明細書 明細書	第 <u>1-16</u> ペー: 第 ペー:						
区 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの07.11.03付の書簡と共に提出されたもの					
図面   図面   図面	第一ペー	ジン図、 出願時に提出されたものジン図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたものジン図、 付の書簡と共に提出されたもの					
明細書の配列の配列の配列の配列の配列の配列の配列の配列の配列の配列の配列の配列の配列の	列表の部分 第ペー 列表の部分 第ペー 列表の部分 第ペー	ジ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ジ、 付の書簡と共に提出されたもの					
2. 上記の出願審類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。							
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。  □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。							
□ 明細審 □ 請求の範囲 □ 図面	下記の書類が削除された。 第	ジ ページ/図 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・					
5. □ この国際予備審査報告は、補充機に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)							

### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/07538

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、それを裏付ける 文献及び説明						
1. 見解						
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-12	有 無 ·			
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	3, 7 1, 2, 4-6, 8-12	有 2無			
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 <u></u> 請求の範囲	1-12	有 無			
2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)						
文献1: JP 7-47108 B 1995. 05. 24 文献2: JP 10-109018 1998. 04. 28						
1 2 4 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	で No x を No x	P各層について、測定器について、測定とでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	にさにい定るな正記と いい適の 入定にすおるしディーでは、 とって宜触 こさいが、 て一性がの、 といし性 いるい。 では、 ではな媒 ルるのが、 硝に能削当 かな得能 はといった。 がは、 がに、 がいした いん がん			
請求の範囲3,7に係る発明は、 規性、進歩性を有する。 文献1,2には、請求の範囲3, し、脱硝触媒を管理することが記載 容易に想到し得ないものである。	7に記載され	た特定の式を用いて脱矿	肖率を測定			

## 請求の範囲

- 1. (補正後) 排煙脱硝装置の複数層の脱硝触媒の管理装置であって、各脱硝 触媒の入口側及び出口側のNO、濃度を測定するNO、測定手段と、同様に各脱 硝触媒の入口側及び出口側のNH。濃度を測定するNH。測定手段と、前記NO、測定手段が測定した入口側NO、濃度である入口NO、濃度と、前記NH。測 定手段が測定した入口側NH。濃度である入口NH。濃度とから求められる、入口モル比=入口NH。/入口NO、を考慮して脱硝率 η を測定する脱硝率測定手段とを具備することを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理装置。
- 2. 請求の範囲1において、前記脱硝率ηが、NH<sub>3</sub> 濃度に基づいて測定されることを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理装置。

10

20

3. 請求の範囲2において、前記脱硝率ηが、下記式(1)に従って測定され 15 ることを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理装置。

$$\eta = \frac{(\text{入口NH}_3 - \text{出口NH}_3)}{(\text{入口NH}_3 - \text{出口NH}_3 + \text{出口NO}_*)} \times 100 \times \frac{評価モル比}{\text{入口モル比}}$$
(1)

- 4. 請求の範囲1~3の何れかにおいて、前記NO<sub>x</sub> 測定手段及び前記NH<sub>3</sub> 測定手段の測定結果を前記脱硝率測定手段へ送信する送信手段を具備し、前記脱硝率測定手段は、複数の排煙脱硝装置の各脱硝触媒の脱硝率 η を測定することを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理装置。
- 5. (補正後)排煙脱硝装置の複数層の脱硝触媒の管理方法であって、各脱硝 触媒の入口側及び出口側のNO、濃度及びNH。濃度を測定すると共に、測定し た入口側NO、濃度である入口NO、濃度と、測定した入口側NH。濃度である 入口NH。濃度とから求められる、入口モル比=入口NH。/入口NO、を考慮 して脱硝率 η を測定し、該脱硝率 η に基づいて各脱硝触媒の性能評価を行うこと

を特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理方法。

6. 請求の範囲 5 において、前記脱硝率  $\eta$  を、 $NH_3$  濃度に基づいて測定することを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理方法。

5